

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENDATAAN KERUSAKAN JALAN BERBASIS ANDROID (Studi Kasus : Dinas Pekerjaan Umum Kota Bandar Lampung)

*Administration Information System Road Damage of Android Base
(Case Study : Dinas Pekerjaan Umum Kota Bandar Lampung)*

Oleh

**Dinda Pertiwi
13311370**

Dinas pekerjaan umum kota Bandarlampung merupakan badan pemerintah yang menangani masalah pengaduan masyarakat terkait fasilitas jalan yang digunakan sehingga kerusakan-kerusakan jalan khusus kota Bandarlampung dapat disampaikan melalui dinas pekerjaan umum kota Bandarlampung. Dinas pekerjaan umum kota Bandarlampung masih menggunakan media SMS kepada nomor pusat pelayanan masyarakat yaitu 1708, sehingga dinas terkait tidak dapat memantau informasi keluhan masyarakat secara maksimal karena informasi melalui media SMS kurang detail dan jelas, sehingga kesulitan untuk menentukan titik lokasi kerusakan yang telah dilaporkan dan masih banyak masyarakat yang tidak mengetahui nomor telepon pelayanan informasi pada dinas tersebut dan masyarakat masih enggan untuk menyampaikan informasi kerusakan jalan

Penerapan sistem informasi pendataan kerusakan jalan dirancang dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, bahasa pemrograman Native Java dan metode pengembang sistem prototype dengan memiliki lima tahap yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, pembentukan dan penyerahaan serta pemanfaatan map letak peta sebagai titik kerusakan.

Pengembangan informasi pelaporan kerusakan jalan berbasis android dapat mempermudah masyarakat untuk melaporkan informasi data kerusakan jalan melalui aplikasi smartphone berbasis android yang dapat diakses dan digunakan dengan mudah. Pengembangan informasi pelaporan kerusakan jalan berbasis android yang digunakan untuk petugas dinas PU, mempermudah pengolahan data pelapor dan data kerusakan jalan untuk di validasi melalui teknologi internet dan pemetaan lokasi geografis menggunakan ma, dari hasil pengujian yang dilakukan menggunakan metode kuisioner didapat hasil sebesar 96.46% sehingga kesimpulan dari hasil pengujian tersebut yaitu aplikasi sangat layak diterapkan.

Kata kunci : Aplikasi Kerusakan Jalan, Pendataan Kerusakan jalan, Android.